机型: 20VS1F

混合集成电路型隔离放大器 20 系列

隔离放大器

(4ch、输入隔离)

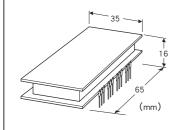
主要的功能与特长

- ●装在印刷电路板的隔离放大器
- ●输入 输出・电源间的隔离强度为2000V AC
- ●4通道输入隔离
- ●省空间
- ●增益调节范围为×1~×100
- ●电源为15V DC

典型应用

●装在微处理控制板的输入·输出电路,起到与现场侧进行隔离,减少外来噪音的作用

●为小批量生产的机械厂商提供隔离电路部分



机型: 20VS1F - 4W4W - U

订货时的指定事项

・机型代码: 20VS1F - 4W4W - U

输入输出信号

4W4W: 输入信号 ±10V DC、输出信号 ±10V DC

供电电源

◆直流电源 U: 15V DC

机器规格

构造: 混合集成电路型 印刷电路板涂层材料: 有机硅

隔离: 输入 - 输出·电源间、输入相互间

输入规格

■电压输入

输入信号: -10~+10V DC

输入电阻: 1MΩ以上 (停电时10kΩ) 过载输入电压: ±30V DC 连续

输入偏移电压: ±20mV

输入偏置电流: 0.5nA TYP. (25℃时)

输出规格

■电压输出

输出信号: -10~+10V DC 允许负载电阻: 10kΩ以上 输出阻抗: 1Ω以下

设置规格

供电电源

·直流电源: 允许电压范围 额定电压±10% 纹波系数为2%p-p以下 约20mA (无负载时)

使用温度范围: -20~+70℃

使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)

安装: 焊接到印刷电路板上

重量: 约30g

性能 (相对于量程的百分比)

如果无特别说明,则表示G=1时的性能。

线性度: ±0.05% 温度系数: 50ppm/℃ 频率特性: 约10kHz -3dB 响应时间: 60μs以下 (0→90%)

转换增益: ×1±5%

增益调节范围: G = ×1 ~ ×100

电源电压变动的影响: ±0.05%/允许电压范围

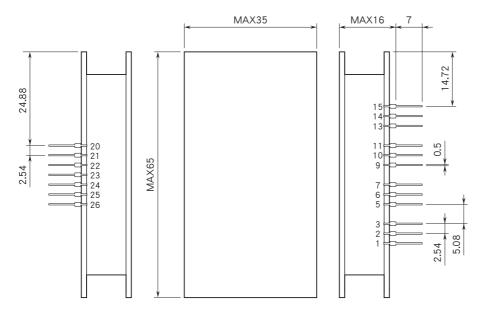
绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度:

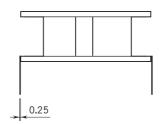
输入 - 输出·电源 2000V AC 1分钟 输入相互间 1000V AC 1分钟 CMRR: 100dB以上 (500V AC 50/60Hz)

机型: 20VS1F

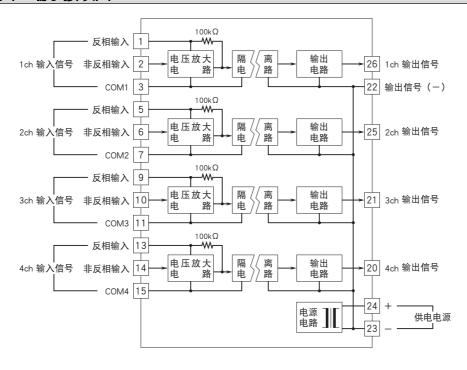
外形尺寸图 (单位:mm) ・端子编号图



针配置	
1	反相输入1
2	非反相输入1
3	COM1
5	反相输入2
6	非反相输入2
7	COM2
9	反相输入3
10	非反相输入3
11	COM3
13	反相输入4
14	非反相输入4
15	COM4
20	输出信号4(+)
21	输出信号3(+)
22	输出信号(一)
23	电源(一)
24	电源(+)
25	输出信号2(+)
26	输出信号1(+)



简易电路图・端子接线图

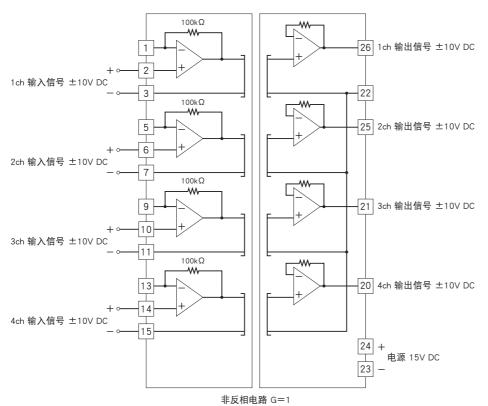


机型: 20VS1F

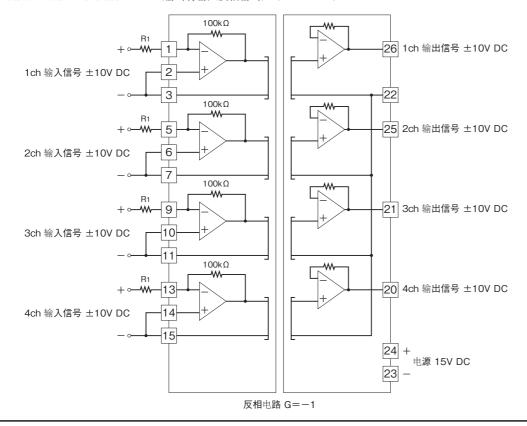
电路实例

以下电路实例中,接在运算放大器端子上的电阻器 (R_1) 要在 $1k\Omega$ 以上、 $200k\Omega$ 以下。

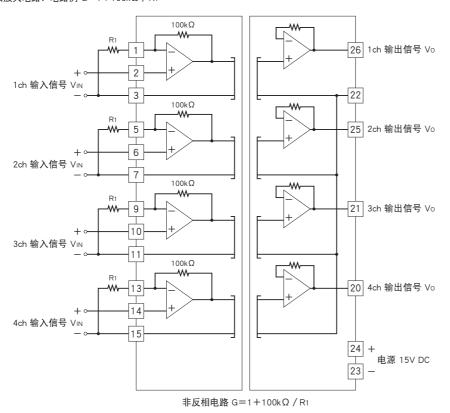
■非反相放大电路: 基本电路例 G=1



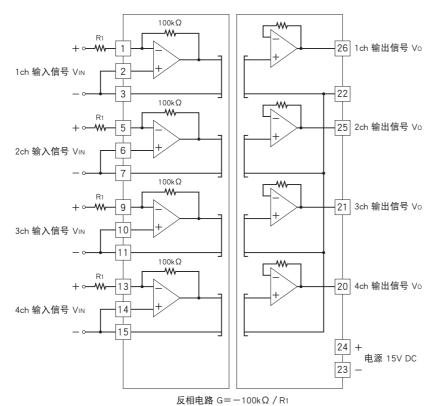
■反相放大电路:基本电路例 G=-1(输出将输入反相输出)(R1=100kΩ)



■非反相放大电路: 电路例 G=1+100kΩ / R1



■反相放大电路: 电路例 G=-100kΩ / R1





会有无预先通知而修改记载内容的情况。